

INTE- ★

Q46

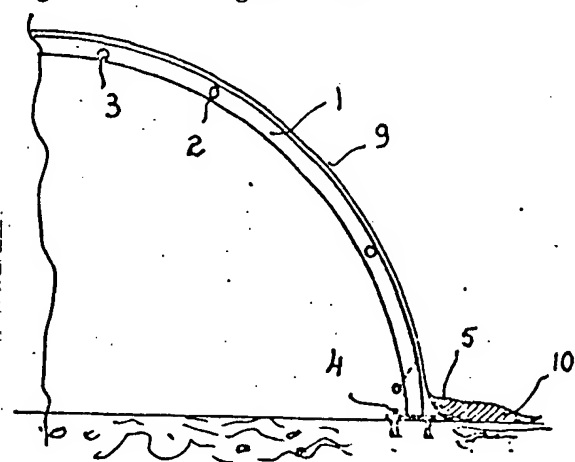
L3249B/49 ★FR 2418-318

Metallic arch support for swimming pool awning - has oval section galvanised member with strapping eyelets for canvas whose lower edge is held against wind by sandbags

INTER BACHE SARL 24.02.78-FR-006066

(26.10.79) E04h-03/19

The 180° metallic arch support for a swimming pool awning has an oval galvanised section containing a number of



strapping eyelets for the canvas.

The supports (1, 6, 7, 8) are bolted onto base plates at 2m intervals, the canvas (9) being stretched over them and strapped to the supports.

The lower apron of the canvas is held against wind by sand-filled bags.

The canvas covers have transparent windows (11,

12, 13) fresh air inlet grills (14) on the front and back elevations and can be opened and closed with zip fasteners (15, 16). 24.2.78 as 006066 (6pp1421)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

**2 418 318**

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 78 06066**

(54)

**Dispositif de structuration métallique pour support de bache ou similaires**

(61)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>7</sup>) **E 04 H 3/19.**

(22)

Date de dépôt ..... **24 février 1978, à 15 h 20 mn.**

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

**B.O.P.I. - «Listes» n° 38 du 21-8-1978**

(71)

Déposant : **ST INTER BACHE S.A.R.L., résidant en France.**

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : **A. Roman.**

L'objet de l'invention concerne un dispositif de structuration métallique pour support de bache ou similaires.

Il est plus particulièrement destiné à la confection du recouvrement de piscines.

5 Dans les dispositifs connus utilisés à ce jour, on employait généralement des recouvrements en dur, avec maçonnerie ou encore des systèmes de dômes gonflables. Mais ces dispositifs étaient soit très coûteux, soit peu stables ne résistant pas aux intempéries.

10 Le dispositif suivant l'invention permet l'allongement de la période d'utilisation des piscines grâce aux propriétés isothermes et calorifiques du recouvrement en toile, à la fois léger, imperméable et étanche.

Il est constitué par une structuration stabilisée et résistante à base d'arceaux en tubes ovales ancrés à leur base et entretoisés à leurs parties supérieures.

Sur les dessins annexés donnés à titre d'exemple non limitatif d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention:

La figure 1 représente vu en élévation et en coupe la  
20 structuration métallique.

La figure 2 montre vu en perspective l'ensemble du recouvrement obtenu.

La structure métallique fig 1 est constituée par des arceaux 1 en tube ovale galvanisé, placés tous les deux mètres.

25 Ces arceaux de 180° sont pourvus d'orifices 2, 3, 4 destinés à recevoir des entretoises vissées et boulonnées formant une armature continue à éléments rapprochés évitant les poches d'eau.

Ces entretoises emmanchées et boulonnées donnent à l'ensemble une rigidité homogène uniformément répartie.

L'ancrage de la base des arceaux sur sol goudronné ou bétonné s'effectue par des systèmes de chevilles expansives 4, 5 ou boulonnage de pieds d'arceaux. Sur sol terreux par contre l'ancrage s'effectue avec des plots en béton coulés au sol ou avec des plots amovibles avec haubannage.

Sur ces structures métalliques, arceaux 1, 6, 7, 8, fig 1, 2 on tend la toile 9. Cette toile est munie sur son parement interne de renforts remédiant aux frottements provoquant l'usure sur les points de contact.

L'amarrage de la toile sur la structure métallique s'effectue à l'aide de sanglons prenant sur les entretoises de toit, combinés avec un système de bandes à oeillets lacés sur 15 l'entretoise de sol.

Le lestage est obtenu par un ensemble de capacités remplies d'eau 10 reliées par attaches à la base de la tente. Des sacs de sable peuvent également être utilisés à cette fin.

Ce lestage élimine les problèmes éventuels d'engouffrement 20 de vent et d'étanchéité à la pluie, tout en assurant également la tension voulue de la tente sur son armature métallique.

Cette tente comporte des ouvertures avec surfaces obturantes transparentes 11, 12, 13.

Les faces avant et arrière, sont pourvues d'orifices obturables ou grilles d'aération 14.

L'entrée est préférentiellement réalisée avec des fermetures à glissières 15, 16.

Cet ensemble est amovible et permet d'avoir au gré de l'utilisateur une piscine ouverte ou couverte.

Toutefois les formes, dimensions et dispositions des différents éléments pourront varier dans la limite des équivalents  
5 comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

REVENDEICATIONS

1° Dispositif de structuration métallique pour support de bache, ou couverture de toile ou équivalents destiné au recouvrement de piscines se caractérisant par la combinaison d'arceaux de 180° avec entretoisement et les moyens de fixation de

5 la toile par sanglons et oeillets.

2° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que les arceaux métalliques sont constitués en tubes ovales galvanisés pourvus d'orifices de retenue d'entretoises et à leur base de pieds d'ancrage pour boulonnage sur chevilles

10 expansives ou sur plot en béton fixe ou amovible.

3° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la toile de recouvrement comporte sur son parement interne des renforcements, des sanglons de fixation prenant

15 sur les entretoises, alors que ses arêtes inférieures comportent des oeillets pour permettre un laçage sur l'entretoise de sol.

4° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la toile de recouvrement comporte un dépassement périphérique recevant un lestage formé par des séries de capacités remplies d'eau et fixé par lien au support, soit par des

20 sacs de sable.

5° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la toile ou bache de recouvrement comporte des ouvertures avec garniture transparente pour passage de jour et

25 des grilles d'aération placées sur les faces avant et arrière, l'entrée est préférentiellement obtenu par fermetures à glissières.

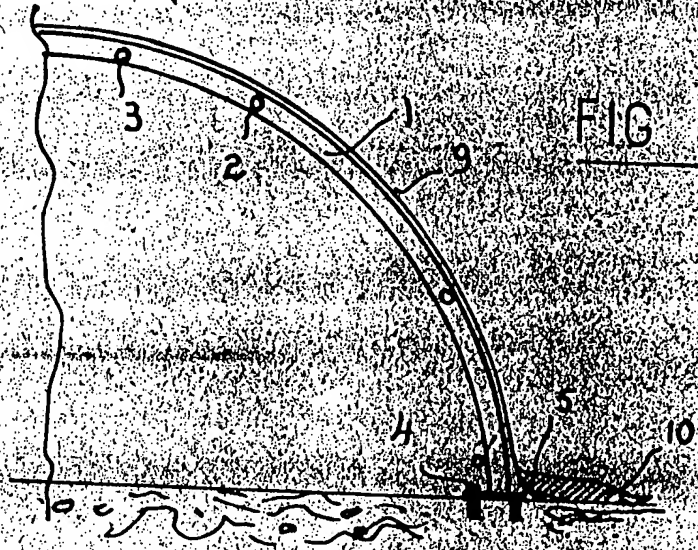
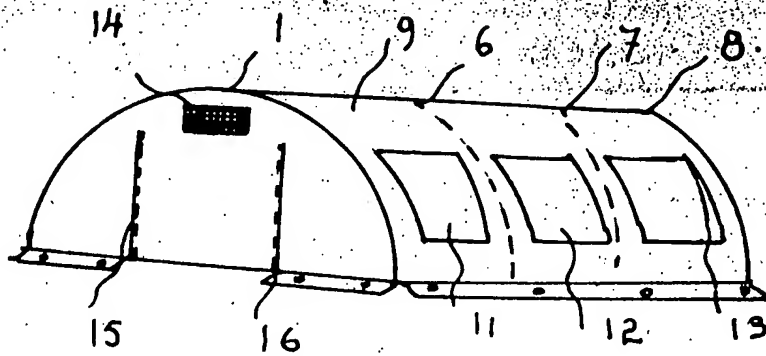
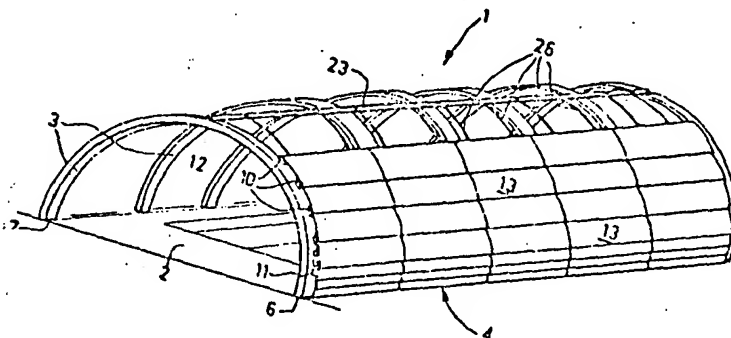


FIG 2



MILI/ ★ Q43 J8442 C/41 ★ FR 2444-763  
 Watertight retractable cover for building or sports ground - has  
 winch erected panels of identical parallel portal frames  
 MILINIC V 19.12.78-FR-035702  
 (22.08.80) E04b-07/16

The cover is made from a series of rigid plates (13) connected to pairs of purlins (10) of length equal to the portal frame spacing. Each purlin is connected to a flexible cable so that a ground level winch, acting with a series of



pulleys at the ridge line, can pull the assembled purlins and plates up the portal frames to complete the cover.

Assembly is carried out at the feet of the portals (6, 7) and the top pulleys are protected from the weather by a ridge coping which covers also the joint between the cover elements erected from each side of the portals. 19.12.78 as 035702 (14pp1421).